



Şef lucrări inginer
Valentin LUPU

Memoriu de activitate

Data naşterii: 8 noiembrie 1950,

Locul naşterii: Comuna Blăgeşti, judeţul Bacău.

- Absolvent al Liceului teoretic din Buhuşi, secţia reală, 1969,

- Institutul Politehnic Iaşi, Facultatea de Mecanică, Secţia Maşini-unelte şi scule, promoţia 1974.

Şef lucrări ing. **Lupu Valentin** este absolventul Facultăţii de mecanică din Iaşi, din anul 1974 cu nota 10 (zece) la examenul de diplomă. Funcţionează mai întâi ca stagiar la Întreprinderea Tehnoton Iaşi, din februarie 1978 este numit asistent suplinitor la Catedra de maşini-unelte şi scule, fiind apoi titularizat pe post. Este remarcat încă din timpul studenţiei şi participă activ la cercurile ştiinţifice studenţeşti.

În perioada efectuării stagiului în producţie şi mai apoi ca tehnolog al secţiei Prelucrări mecanice îşi aduce contribuţia la rezolvarea unor probleme complexe cum ar fi: tehnologii pentru utilaje la galvanizare, benzi de montaj radio-receptoare, integrarea reperelor mecanice pentru televiziune în circuit închis.

Activitatea didactică o desfăşoară la disciplinele: Bazele aşchierii şi generării suprafeţelor, Teoria şi proiectarea maşinilor-unelte, Maşini-unelte şi agregate, Maşini-unelte şi control dimensional.

Din realizările cele mai importante pe linia activităţii didactice se pot semnala următoarele:

Participă la elaborarea a două volume a Îndrumarului pentru lucrări practice de laborator, Litorotaprint I.P. Iaşi şi a unui Îndrumar de proiectare.

Ca asistent ing. Lupu Valentin a depus eforturi susţinute pentru asigurarea şi lărgirea bazei materiale necesare pregătirii aplicative a studenţilor şi în mod special a laboratorului de Maşini-unelte, montând noi lucrări practice şi proiectând standuri.

Paralel cu activitatea aplicativă de laborator, desfăşoară şi o susţinută activitate de proiectare cu studenţii săi atât în cadrul proiectului de an cât şi a celui de diplomă.

Activitatea ştiinţifică şi de proiectare a domnului ing. Lupu Valentin, datează încă din 1974 şi este axată cu precădere pe linia dezvoltării unor probleme ştiinţifice cu caracter major pentru construcţia de maşini-unelte.

După o serie de lucrări realizate în colaborare în domeniul deformărilor plastice ale metalului abordează în colectiv şi individual o tematică nouă în Catedra de maşini-unelte şi scule, aceea a optimizării proiectării asistate de calculator a structurii şi componentelor maşinilor-unelte.

Activitatea științifică a D-lui ing. Lupu Valentin se face remarcată și pe linia contractelor de cercetare-proiectare participând la realizarea mai multor contracte de cercetare cu întreprinderile industriale.

Listă de lucrări științifice publicate:

- Rener Al., **Lupu V.**, Algoritm pentru aproximarea rapoartelor de transmitere în vederea calculului numerelor de dinți ai angrenajelor mecanismelor de reglare în trepte a turațiilor,
- Rener Al., **Lupu V.**, Aplicarea teoriei grafurilor de fluentă la studiul oscilațiilor de torsiune la un mecanism de reglare în trepte.
- **Lupu V.**, Rener Al., Nicolăieș I., Poziționarea optimă a roților dințate cutiei de viteze având drept criteriu deformația minimă a arborelui principal,
- Bruja L., Chiriță C., Condrea I., Druțu C., Lungu Gh, **Lupu V.**, Plahteanu B., Rener Al., Veisa D., Zetu D., *Mașini-Unelte, îndrumar de laborator*, Institutul Politehnic Iași, vol. I, 1979, 379 pagini.
- Bruja L., Chiriță C., Condrea I., Druțu C., Lungu Gh, **Lupu V.**, Plahteanu B., Rener Al., Veisa D., Zetu D., *Mașini-Unelte, îndrumar de laborator*, Institutul Politehnic Iași, vol. II, 1980, 275 pagini.
- **Lupu V.**, Proiectarea asistată de calculator a roților legate în baza criteriilor gabaritului minim și al uzurii minime,
- Chiriță C., Gherghel N., Lipșa E., **Lupu V.**, Mihailide M., Mircea D., Severincu M., Tura L., Cioată Fl., Constantinescu Cr., Mitrofan Al., Olariu Al., Pleșu Gh., Streit R., Coordonator Plahteanu B., *Îndrumar pentru practică productivă*, Lito IPI, Iași, 1984,
- Rener Al. **Lupu V.**, Carata E., Bangu C., Program pentru calculul automat al numărului de dinți ai structurilor de reglare în trepte,
- **Lupu V.**, Rener Al., Carata E., Burlacu C., Contribuții la creșterea preciziei de calcul și verificarea la deformații a arborilor cutiilor de viteză ale mașinilor unelte,
- **Lupu V.**, Rener Al., Carata E., Druțu I., Folosirea metodei elementelor finite în proiectarea mașinilor unelte,
- Carata E., Rener Al., **Lupu V.**, Concepția unui sistem interactiv de analiză și optimizare a mașinilor unelte,
- Rener Al., Carata E., **Lupu V.**, *Îndrumar. Proiectarea cutiilor de viteze ale mașinilor unelte*, Lito IPI, Iași, 1985,
- Rener Al., **Lupu V.**, Proiectarea asistată de calculator a batiurilor mașinilor de găurit radiale (coloană și braț), luând ca bază criteriul deformațiilor minime,
- **Lupu V.**, Rener Al., Nicolăieș I., Poziționarea optimă a roților dințate pe arborii cutiei de viteze în baza criteriului rigidității globale maxime a acestora,
- **Lupu V.**, Rener Al., Nicolăieș I., Poziționarea optimă a roților dințate pe arborii cutiei de viteze având drept criteriu deformația maximă a arborelui principal,
- Rener Al., **Lupu V.**, Algoritm pentru calculul forțelor care solicită angrenajele mecanismelor de reglare în trepte a turațiilor,
- **Lupu V.**, Chiriță C., Burlacu C., Studiu privind reducerea gabaritului și creșterea stabilității dinamice ale elementelor structurale fixe ale mașinilor unelte prin metoda elementelor finite, Al VI-lea Simpozion „Mașini-unelte – sursă și beneficiar de progres tehnic”, nov., 1988,

- **Lupu V.**, Rener Al., A supra optimizării proiectării roților legate cu ajutorul calculatorului,
- **Lupu V.**, Contribuții la optimizarea structurilor normale în vederea proiectării asistate de calculator,
- **Lupu V.**, Construcția cu ajutorul calculatorului a mecanismelor principale de acționare a mașinilor unelte,
- **Lupu V.**, Construcția asistată de calculator a ghidajelor,
- **Lupu V.**, Grigoriu V., Niculăeș I., A supra optimizării structurilor normale, pe bază de arie.